meteo.FVG REPORT

Ottobre 2014

Temperature ancora estive per quasi tutto il mese, ma con forti ed intensi temporali

Il mese in sintesi

1. Dal 2 al 7 tempo bello e secco
2. Piogge intense l'8 sulla costa centro-orientale
3. Fronte occidentale il 13: vento forte e danni sulla pedemontana
4. Temporali forti in Provincia di Trieste; frana a Muggia
5. Dal 17 rimonta anticiclonica
6. Temperatura molto alta in tutta la 2ª decade
7. Tra 21 e 22 fronte freddo: piogge, temporali e vento molto forte, danni
8. Dal 24 espansione di un anticiclone: bel tempo fino a fine mese

Il mese è iniziato con qualche pioggia sparsa causata da un debole fronte da ovest.

(1) Dal 2 le correnti sono diventate settentrionali in quota (da nord-est nei bassi strati) e si è avuto tempo secco e bello fino al 7. Solo sul Tarvisiano il cielo era coperto da nubi basse, mentre sulle altre zone di montagna il cielo era poco nuvoloso o variabile, con zero termico anche sotto i 3.000 m. In pianura e sulla costa le temperature massime hanno superato i 20 °C, mentre le minime sono state comprese tra i 10 °C in pianura e i 15-16 °C sulla costa, dove soffiava Bora moderata.

Dal 7 le correnti sono diventate dapprima occidentali e poi sud-occidentali per la discesa di una depressione dall'Islanda alla Spagna e per la contemporanea rimonta dell'anticiclone nord-africano sull'Italia peninsulare. Sul Friuli Venezia Giulia sono quindi affluite correnti molto umide ma miti (zero termico a 4.000 m; temperature minime quasi a 20

(2) °C sulla costa e oltre 15 °C in pianura. Nella mattina del giorno 8 per l'afflusso al suolo di venti di Scirocco le piogge sono state intense sulla costa centro-orientale (80 mm di pioggia a Grado e valori abbondanti tra Grado, Monfalcone e Sgonico); sulle altre zone invece le piogge sono state più deboli o al più moderate.

Nei giorni immediatamente successivi la regione è stata interessata da un promontorio anticiclonico in quota e da aria molto umida nei bassi strati. Il tempo è stato variabile con deboli piogge, qualche temporale, ma anche delle schiarite, specie sulla costa; le temperature minime si sono mantenute su valori molto alti, poiché il cielo in pianura era quasi sempre coperto di notte.

(3) La sera del 13 un inteso fronte occidentale è passato sulla regione con temporali, piogge abbondanti e vento forte (raffiche superiori a 80 km/h, che ha causato danni diffusi sulla pedemontana).

(4) Nella notte tra il 14 e il 15 una saccatura sulle Alpi e correnti sciroccali sul Mar Adriatico hanno determinato temporali forti su Trieste (oltre 100 mm in 3 ore) e molti allagamenti; a Muggia una frana ha causato la morte di una persona. Correnti occidentali hanno mantenuto tempo umido fino al 17.

(5) In seguito il tempo è migliorato per la rimonta di un anticiclone; le temperature massime raggiungono i 25 °C in pianura, mentre lo zero termico è posto a 4.500 m di quota, determinando il 20 una forte inversione termica con nubi basse su pianura e costa.

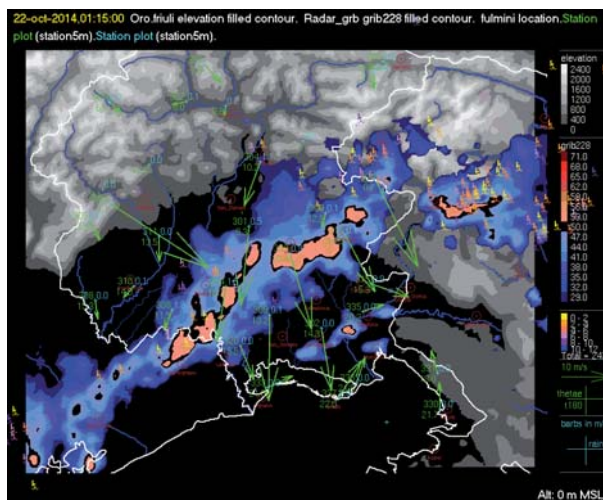
(6) Per tutta la seconda decade la temperatura è stata molto alta (+4°C rispetto alla norma), specie a causa delle minime ancora su valori estivi; anche il mare è rimasto caldo con 2 °C oltre la norma.

(7) Nella notte tra il 21 e il 22 un fronte freddo da nord-ovest ha raggiunto la regione causando una marcata diminuzione della temperatura in quota; si sono così avute piogge, temporali e vento molto forte, con raffiche da nord-ovest su pianura e costa, localmente oltre i 100 km/h (danni in provincia di Udine); sui monti, intono ai 1500 m, le raffiche hanno raggiunto i 130 km/h.

Il 22 si è avuta una bella giornata con aria secca, ma già dalla sera è ritornata aria umida in quota. Il 23 si sono avute deboli nevicate sulle Alpi (oltre i 1.000 m), mentre su pianura e costa il cielo era da variabile a nuvoloso.

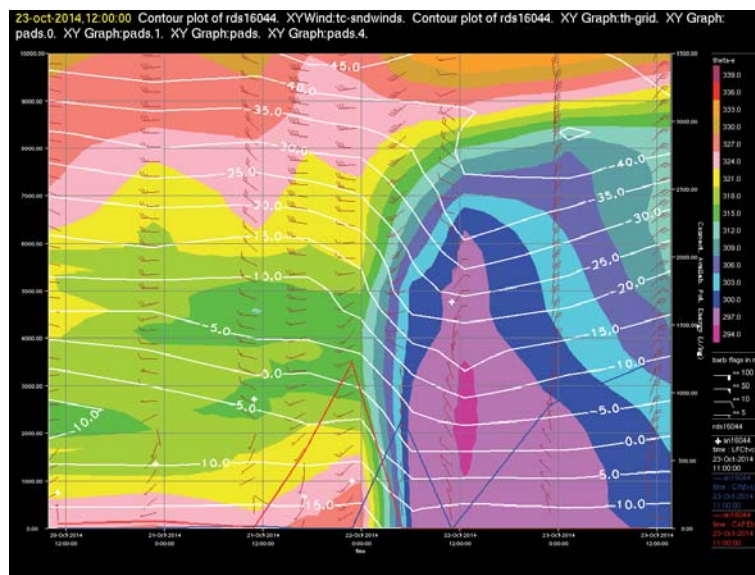
(8) La successiva espansione di un anticiclone da ovest verso est a nord delle Alpi ha fatto migliorare il tempo, che è rimasto bello fino a fine mese, con Bora moderata sulla costa e buona escursione termica in pianura (temperatura tra i 5 e i 20 °C); a fine mese le temperature sfiorano lo zero in pianura, mentre nelle valli alpine e sui monti si va sottozero. La temperatura del mare a Trieste è scesa sotto i 20 °C.

22 ottobre 2014. Passaggio del fronte temporalesco in pianura. Riflettività massima (VMI) del radar di Fossalon e dati delle stazioni al suolo alle ore 01:15 UTC.

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

L'evento del mese

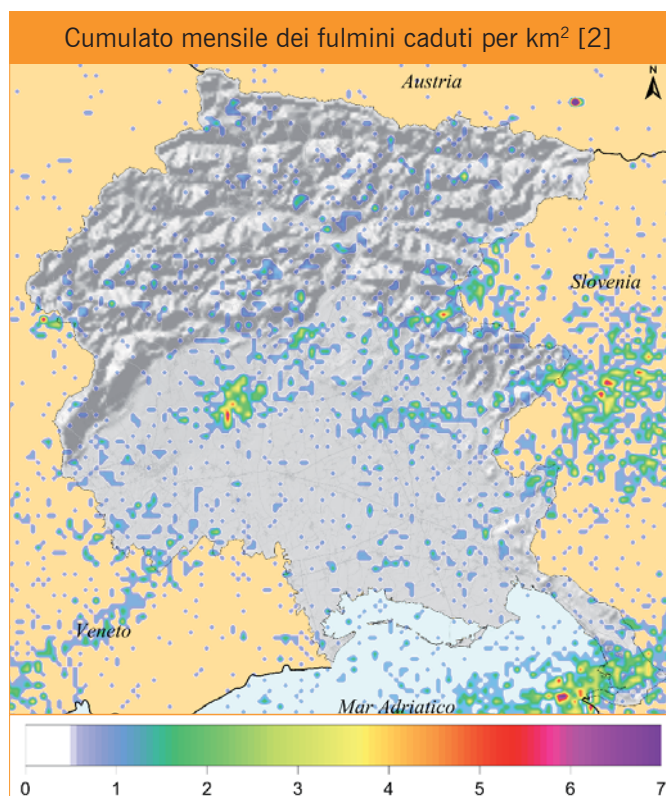
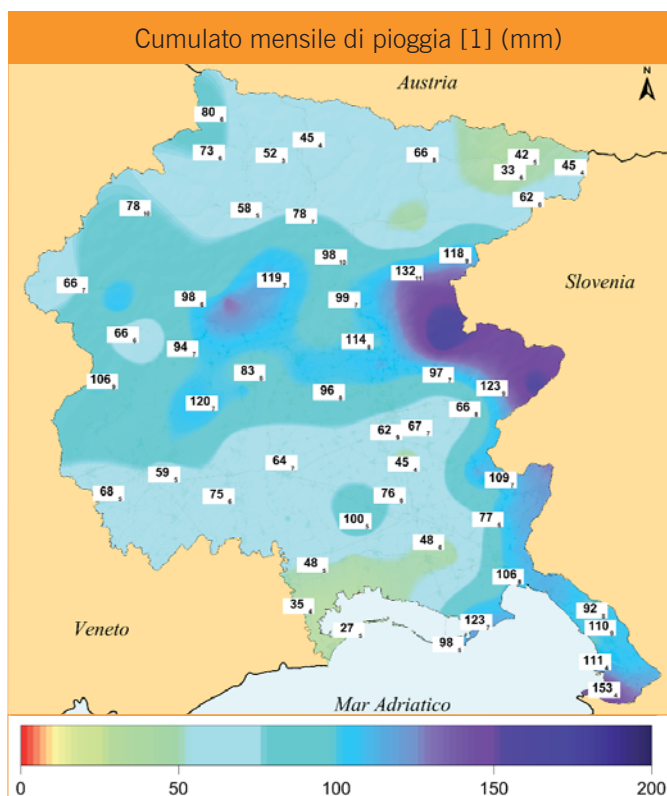
21 ottobre 2014: fronte impetuoso da nord

Il mese di ottobre 2014 ha avuto pochi temporali forti. Si segnalano quelli della serata del 13, con vento forte e 66 mm di pioggia giornaliera a Vivaro, quelli che hanno colpito la Provincia di Trieste la notte successiva e infine quelli associati al fronte passato nella notte tra 21 e 22 ottobre.
Dal punto di vista mediatico il temporale più significativo è stato quello del 14 sera, perché in poche ore ha scaricato su Muggia più di 120 mm di pioggia (una novantina a Trieste) e a seguito di ciò c'è stata una frana che ha causato la morte di una signora.
Dal punto di vista meteorologico l'evento più significativo è stato invece quello dei temporali associati al fronte tra il 21 e il 22 ottobre.
La situazione sinottica alle 00 UTC del 21 ottobre mostra una profonda depressione d'Islanda a cui si collega una minore depressione sull'Inghilterra, in rapido spostamento verso la Danimarca. A questa seconda depressione è associato un fronte freddo che alle 00 UTC del 22 ottobre si estende dalla Danimarca alla Polonia, per poi ripiegarsi verso l'Austria e la dorsale Alpina.
I primi temporali prefrontali nella nostra regione cominciano dopo le 20 UTC del 21, ma diventano intensi tra le 21 e le 23 nell'Isontino e successivamente tra Maniago e Udine. Tra Capriva e Manzano sono caduti circa 70 mm di pioggia in sole 6 ore. Infine l'ingresso impetuoso del fronte da nord tra l'1 e le 2 UTC del 22 ottobre ha "spazzolato" tutta la regione, creando più problemi per il forte vento che per la pioggia. La raffica massima di vento istantaneo (27.8 m/s) è stata registrata a Udine poco dopo l'1 UTC. Solo nella città di Udine sono caduti più di 20 alberi.

La figura del profilo del radiosondaggio di Udine (sotto) è da manuale: si evidenzia il fortissimo gradiente nella Θ_e, che tra le 00 e le 06 UTC del 22 cala di circa 18 K intorno ai 3.000 m, mentre la temperatura cala di circa 10 gradi allo stesso livello. Nella mappa di pagina 1 è visibile, invece, il passaggio del fronte in pianura, come visto dalla riflettività massima (VMI) del radar di Fossalon e dalle stazioni al suolo alle ore 01:15 UTC del 22 ottobre.

Profilo del radiosondaggio di Udine con la sequenza ogni 6 o 12 ore dei sondaggi effettuati nei primi 10 km di altitudine; in campo colorato la temperatura equivalente potenziale (Θ_e), le isoterme in bianco e i venti codificati come "barbe".

Pioggia e fulmini

Cumulato mensile di pioggia [1] (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km² [2]

Piogge in genere contenute, ma con temporali forti ed intensi

Nel decimo mese del 2014 le piogge in Friuli Venezia Giulia sono risultate abbastanza contenute: le pluviometrie mensili, misurate nella rete meteorologica sinottica regionale, sono variate dai 27 mm registrati a Lignano fino ai 132 mm di Musi: tali valori variano, in funzione della zona, da un terzo alla metà della media climatica. Solo nella fascia di costa centro-orientale e in Provincia di Trieste si sono avute piogge molto al di sopra delle media, dovute soprattutto all'episodio temporalesco del 14.

Il numero di giorni piovosi è variato da 4 a 11, valori ben al di sotto delle medie del periodo.

La giornata più piovosa è stata il 14. A Muggia si sono registrati oltre 90 mm di pioggia; quantitativi così elevati si ripresentano mediamente ogni 10-20 anni.

Località	Ottobre 2014 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [5]
Carnia											
TOLMEZZO	78	48,4	13	7	2486	431		918		3121	
ENEMONZO	58	37,0	13	5	2091	332	-50	800	-40	2610	29
FORNI DI SOPRA	78	47,9	13	10	1816	318		794		2228	
PALUZZA	45	29,4	12	4	1838	295		732		2261	
FORNI AVOLTRI	80	53,0	12	6	1620	381	-20	809	-18	1976	36
PESARIIS	73	53,8	12	6	1744	332	-33	797	-24	2127	34
• MONTE ZONCOLAN	52	40,4	12	3	1760	305	-53	789	-38	2145	13
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	66	44,6	13	6	2479	323		969		3310	
CHIEVOLIS	98	67,0	13	6	3308	601		1318		4108	
S.FRANCESCO	119	68,4	12	7							
CIMOLAIS	66	39,2	12	7	1784	312		808		2232	
PIANCAVALLO	106	59,6	13	9	3244	582		1279		4015	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	42	16,0	22	5	1641	380	-25	783	-26	2015	33
FUSINE	45	23,6	21	4	1342	401		718		1713	
PONTEBBA	66	31,2	13	8	2058	409		837		2522	
CAVE DEL PREDIL	62	25,2	13	6	2261	491		1002		2802	
• MONTE LUSSARI	33	12,5	13	6	1165	304	-35	653	-29	1419	11
PREALPI GIULIE											
MUSI	132	36,0	13	11	4045	619	-40	1553	-25	4874	44
CORITIS	118	35,2	13	9	3656	707	-28	1419	-25	4593	51
COLLINARE											
GEMONA	99	29,6	13	7	2776	483	-21	1179	-11	3199	52
BORDANO	98	38,0	13	10	3333	557		1116		4033	
MANIAGO	94	51,4	12	7	2290	322	-50	884	-33	2755	31
VACILE	83	44,6	12	6	2108	339	-29	854	-18	2693	56
ZEGLIANUTTO	114	33,4	12	8	2222	444		855		2597	
FAGAGNA	96	30,9	13	8	1930	476	2	882	-9	2248	42
FAEDIS	97	29,7	10	7	1950	490	-4	920	-13	2304	34
SAN PIETRO AL NATISONE	123	34,4	22	9	2130	518		1015		2597	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	62	20,3	13	9	1870	405	-8	875	-5	2164	42
PRADAMANO	67	19,0	22	7	1952	389		907		2267	
CIVIDALE	66	17,3	13	8	1766	362	-25	790	-21	2121	31
CODROIPO	64	36,3	13	7	1692	374	-6	798	-3	1987	43
TALMASSONS	100	52,9	21	5	1409	325	-10	642	-12	1649	33
LAUZZACCO	45	19,0	13	4	1567	294		638		1845	
BICINICCO	76	33,6	21	6	1476	321		636		1713	
GORGO	35	14,4	13	4	1290	245		578		1565	
PALAZZOLO D.S.	48	19,5	13	5	1221	230	-35	565	-20	1460	20
CERVIGNANO	48	16,8	22	6	1596	316	-16	799	6	1807	36
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	59	33,1	13	5	1689	357	-13	778	-9	1949	37
VIVARO	120	66,5	13	7	1957	410	-15	878	-15	2285	37
BRUGNERA	68	46,6	13	5	1669	355	-3	893	12	1891	42
SAN VITO AL TGL.	75	35,5	13	6	1627	402	12	809	7	1888	50
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	77	26,8	21	6	1509	313	-24	722	-9	1802	32
CAPRIVA D.F.	110	69,3	21	7	1602	360	-7	842	1	1841	28
CARSO											
SGONICO	92	20,8	15	8	1552	428	9	798	5	1806	29
BORGO GROTTA	110	35,0	15	9	1617	460		884		1912	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	111	61,0	14	4	957	330	32	594	18	1127	28
MUGGIA	153	90,0	14	4	925	420		660		1106	
MONFALCONE	106	56,4	8	8	1350	382		716		1507	
FOSSALON DI GRADO	123	76,5	8	7	1413	405	25	787	24	1568	42
GRADO	98	67,6	8	5	1283	344	48	664	47	1433	72
LIGNANO	27	8,8	8	5	1281	296	3	639	17	1469	46

Temperatura

Prime due decadi di ottobre calde, poi solo un "cenno" di freddo

Nelle prime due decadi del mese le temperature sono rimaste costantemente al di sopra della media climatica, con valori termici medi intorno ai 17-19 °C, più tipici di una fine estate che del primo mese d'autunno. Solo a partire dal 21-22 del mese si è assistito a un deciso calo termico.

La temperatura più calda è stata registrata sia a inizio mese (il 2) che il 18, con quasi 27 °C a Cervignano.

I giorni 28, 29 e 30 sono risultati i più freddi del mese con -0.8 °C in pianura e -4.6 °C in montagna sul Monte Lussari. A livello mensile la temperatura media in pianura si è attestata intorno ai 15,5-16 °C, circa 1,5-2 °C in più rispetto alla media climatica.

La temperatura del mare nel mese è scesa dai 21 °C di inizio mese ai 19 °C, mantenendosi quindi sempre ben al di sopra del dato medio climatico.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C, 2 m di profondità) – Ottobre 2014

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
21,0	21,1	20,9	20,9	20,6	20,5	20,6	20,5	20,6	20,7	20,4	20,6	20,7	20,7	20,6	20,6	20,7	20,9	20,9	20,8	20,8	20,6	20,2	20,0	19,8	19,7	19,6	19,0	18,6	18,4	18,3

Località	Ottobre 2014 Temperatura aria 180 cm (°C) media periodo	valori estremi min	data	Max	data	Temp. suolo -10 cm media (°C)	Giorno gelo [6]	Giorno ghiaccio [7]	Giorno caldo [8]	Notte calda [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data	massima ass.	data
Carnia															
TOLMEZZO	14,5	1,7	29	24,3	3		0	0	0	0	12,7	-0,6	30/2012	27,5	01/2011
ENEMONZO	13,0	-0,3	29	23,9	2	17,1	2	0	0	0	10,8	-2,9	16/2009	26,3	05/2011
FORNI DI SOPRA	11,5	-0,1	29	21,8	2	12,8	2	0	0	0					
PALUZZA	12,0	-1,8	28	25,2	1		3	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	10,7	-0,7	27	21,2	1		2	0	0	0	10,4	-4,3	30/2012	23,5	03/2007
• MONTE ZONCOLAN	6,5	-3,4	22	13,9	17		5	0	0	0	5,6	-8,9	30/2012	19,3	27/2006
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	12,5	-0,7	30	22,3	2		2	0	0	0					
CHIEVOLIS	13,9	2,0	29	24,1	2		0	0	0	0					
S.FRANCESCO	13,0	-0,1	29	23,6	1		1	0	0	0	11,2	-1,8	30/2012	27,3	01/2011
PIANCAVALLO	7,9	-2,0	27	18,3	17	10,0	6	0	0	0					
• MONTE SAN SIMEONE	7,8	-1,3	21	14,5	18		2	0	0	0	6,8	-5,5	29/2012	19,8	27/2006
• PALA D'ALTEI	8,3	1,2	29	16,8	17		0	0	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	10,0	-4,2	30	21,2	19	11,9	8	0	0	0	8,4	-7,2	30/2012	24,1	02/2011
FUSINE	9,5	-3,8	30	23,5	11		6	0	0	0					
PONTEBBA	12,6	0,0	29	23,7	2		2	0	0	0					
CAVE DEL PREDIL	10,3	-2,8	29	20,6	11		5	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	5,3	-4,6	28	14,1	20		8	1	0	0	5,0	-9,9	29/2012	19,0	20/2012
PREALPI GIULIE															
MUSI	13,1	2,7	29	22,2	2		0	0	0	0	11,2	-1,9	30/2012	26,0	05/2011
CORITIS	12,6	1,1	29	24,0	2		0	0	0	0	10,0	-3,0	30/2012	25,9	01/2011
• MONTE MATAJUR	6,8	-2,7	22	14,3	2		3	0	0	0	6,4	-6,3	29/2012	19,4	27/2006
COLLINARE															
GEMONA	15,2	0,8	27	25,3	2	15,0	0	0	0	0	13,5	-2,3	19/2009	29,2	05/2011
BORDANO	16,2	5,7	30	25,3	2		0	0	0	0					
VACILE	14,7	0,6	28	25,4	17		0	0	0	0	13,3	-1,3	21/2007	29,9	05/2011
FAGAGNA	15,9	3,1	28	25,0	2	16,1	0	0	0	0	14,0	0,5	19/2009	29,2	05/2011
FAEDIS	16,0	3,9	30	25,2	2	16,8	0	0	0	0	14,2	0,2	30/2012	29,4	02/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	14,8	1,8	30	24,6	18		0	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	15,7	0,6	30	25,3	2	16,5	0	0	0	0	14,2	-1,0	21/2007	29,6	01/2011
PRADAMANO	15,5	-0,8	30	25,3	2		2	0	0	0					
CIVIDALE	15,5	5,4	29	24,8	2	17,6	0	0	0	0	14,0	1,0	20/2007	29,0	05/2011
CODROIPO	15,3	-0,2	30	25,9	2	16,1	1	0	0	0	13,9	-2,4	21/2007	29,4	05/2011
TALMASSONS	16,1	2,7	30	25,8	2	18,3	0	0	0	0	14,1	-1,8	21/2007	30,5	05/2011
LAUZZACCO	16,0	3,2	28	26,0	2		0	0	0	0					
BICINICCO	15,3	0,8	28	26,1	2		0	0	0	0					
GORGO	16,3	2,5	28	25,4	2		0	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	15,4	0,9	30	25,6	3	17,7	0	0	0	0	13,9	-1,6	21/2007	30,2	05/2011
CERVIGNANO	15,6	0,0	29	26,9	18	17,0	1	0	0	0	14,0	-1,3	31/2009	30,6	05/2011
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	15,7	1,8	29	25,3	2		0	0	0	0	14,0	-0,7	21/2007	29,5	01/2011
VIVARO	15,5	1,3	28	25,0	2	16,1	0	0	0	0	13,9	-1,8	21/2007	29,4	05/2011
BRUGNERA	15,6	0,8	30	25,7	9	17,9	0	0	0	0	13,5	-1,9	21/2007	28,9	02/2011
SAN VITO AL TGL.	15,6	1,7	30	26,3	2	15,6	0	0	0	0	13,7	-2,2	21/2007	29,4	05/2011
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	15,9	1,0	29	25,5	2	18,1	0	0	0	0	14,5	-1,1	21/2007	30,3	05/2011
CAPRIVA D.F.	15,7	3,6	29	25,8	2	17,6	0	0	0	0	14,4	-0,1	21/2007	30,2	05/2011
CARSO															
SGONICO	15,2	2,9	30	23,9	10	15,8	0	0	0	0	13,5	-1,6	30/2012	28,7	02/2011
BORGO GROTTA	15,0	3,2	30	24,3	10		0	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	18,0	8,9	29	24,1	13		0	0	0	0	16,8	5,8	29/2012	27,9	01/2011
MUGGIA	18,2	9,7	29	24,7	18		0	0	0	0					
MONFALCONE	16,7	4,2	30	24,3	10		0	0	0	0					
FOSSALON DI GRADO	17,2	3,4	30	25,0	2	17,4	0	0	0	0	15,1	1,4	18/2011	29,3	02/2011
GRADO	17,9	6,9	30	24,2	2	20,2	0	0	0	1	15,8	4,5	30/2012	27,5	02/2011
LIGNANO	17,8	7,5	30	23,5	18		0	0	0	1	16,1	5,3	30/2012	29,3	05/2011
BOA PALOMA	17,8	10,1	22	22,5	2		0	0	0	0	17,0	0,5	05/2011	24,8	01/2011

Gradisca d’Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	8.9	0.0	0.0	0.3	0.1	15.0	0.0	1.9	0.6	5.9	0.0	0.0	0.2	26.8	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	4.1	5.5	7.6	7.7	6.4	6.8	6.7	8.2	8.0	4.5	3.9	4.4	12.1	5.6	5.7	5.1	5.3	5.2	4.8	3.3	11.4	20.6	5.0	8.4	7.9	7.2	8.3	4.9	5.9	5.1	5.1
Vento medio	1.2	1.9	2.3	2.8	2.2	1.9	1.8	2.3	1.9	1.1	1.1	1.1	1.7	1.4	1.2	1.2	1.5	1.9	1.7	0.6	1.6	3.7	1.8	2.4	2.4	2.5	1.9	1.6	2.3	1.6	1.6
T massima	22.9	25.5	24.7	23.8	22.7	23.5	22.3	21.7	23.3	24.4	23.8	24.5	22.7	24.1	21.5	21.1	23.2	25.5	24.4	20.2	21.6	20.4	12.4	20.0	17.1	16.4	15.6	15.6	16.5	19.6	19.3
T media	17.8	18.7	17.7	17.3	15.8	16.6	16.8	18.4	19.7	19.8	19.2	19.3	19.5	19.5	17.9	18.7	19.5	19.6	18.2	18.3	19.1	13.0	10.0	13.5	11.9	10.6	8.5	8.4	8.6	9.9	10.8
T minima	13.1	12.5	11.0	11.1	8.5	9.7	12.3	15.4	16.6	16.3	16.5	14.9	16.4	15.9	14.6	16.9	17.7	15.3	14.3	16.5	17.4	7.2	7.7	6.8	5.9	3.9	2.7	1.4	1.0	3.9	3.8
Radiazione	6.7	16.7	17.1	16.8	16.1	14.1	9.9	3.9	10.2	6.4	7.5	10.4	4.2	11.4	6.5	5.7	4.9	11.8	12.5	2.1	4.5	14.2	2.9	13.1	13.0	13.1	12.6	12.5	12.2	12.1	11.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	2.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.2	0.0	14.7	0.6	0.1	33.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	3.5	5.0	5.7	6.0	4.4	6.2	4.0	5.1	5.3	4.0	4.5	4.1	11.2	4.6	3.5	3.1	3.3	4.8	4.3	2.4	4.0	13.1	5.9	4.8	4.7	5.7	7.0	5.5	4.7	3.6	3.1
Vento medio	1.1	1.1	1.6	1.7	1.4	1.4	1.1	1.2	1.3	1.4	0.8	0.7	1.5	1.0	0.9	0.8	1.0	1.4	0.6	0.5	0.8	2.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0
T massima	20.3	25.3	24.8	24.0	22.7	22.5	22.3	21.7	24.9	19.7	23.6	24.5	20.5	23.8	23.4	20.9	22.1	24.5	24.3	20.9	22.3	18.7	15.8	21.9	18.4	17.9	16.7	15.9	15.9	18.3	17.9
T media	17.2	17.7	18.6	17.8	16.6	16.2	16.7	18.2	19.7	18.3	19.2	18.9	18.3	18.0	18.4	17.8	18.4	18.8	18.2	18.8	19.0	13.1	10.1	14.1	12.9	11.3	9.4	8.3	8.0	9.0	9.9
T minima	13.4	11.3	13.6	12.8	10.2	10.8	10.2	15.1	17.2	17.1	16.7	14.7	15.8	13.2	14.9	15.6	15.8	14.3	12.7	17.8	17.3	6.7	5.0	7.9	8.2	6.3	4.4	2.6	1.8	1.9	3.9
Radiazione	5.2	15.7	15.5	15.2	14.9	13.6	13.3	6.7	10.2	2.2	6.6	10.4	2.3	11.2	10.2	4.4	5.2	10.7	11.2	2.7	7.4	12.6	6.8	12.5	12.4	12.0	11.9	11.6	11.6	11.3	10.8

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	2.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	14.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	5.9	16.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.4	8.7	7.9	6.2	6.6	5.9	9.2	6.4	8.9	8.7	7.8	6.8	12.9	8.9	6.5	6.2	7.4	5.3	6.1	8.9	14.0	13.4	10.7	10.1	6.3	9.7	8.6	7.5	6.8	4.8	5.9
Vento medio	0.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.8	1.8	2.2	2.7	1.6	1.9	1.5	1.3	1.4	1.7	1.4	1.6	2.4	1.7	1.5	1.2	2.0	1.5	2.0	2.0	1.9	1.8	1.0	1.0
T massima	14.3	19.2	17.3	16.3	16.2	14.1	16.4	17.7	21.0	20.7	20.1	20.6	20.5	19.4	19.4	17.2	20.9	18.6	21.2	18.9	19.2	10.5	11.1	16.8	10.0	12.3	8.6	6.2	5.3	11.7	12.5
T media	11.4	11.9	11.0	11.4	10.8	9.5	10.0	13.5	15.8	15.2	15.7	14.6	15.1	12.5	13.0	13.6	14.2	11.5	12.2	12.8	13.4	4.1	5.3	9.4	5.2	6.5	3.9	0.7	0.2	2.1	3.4
T minima	9.1	6.6	6.2	8.9	6.7	5.1	3.4	10.3	12.0	11.3	11.9	9.0	10.8	7.5	7.4	9.4	6.8	6.3	4.2	7.2	8.7	-1.2	-0.4	1.3	0.0	3.5	-1.8	-2.9	-3.3	-4.2	-2.3
Radiazione	3.8	13.6	14.8	13.0	11.7	8.4	7.7	4.5	8.7	8.4	9.5	8.3	7.6	10.6	10.6	7.1	9.7	11.5	12.6	9.5	8.4	11.1	1.9	12.3	9.8	11.5	7.1	10.6	8.7	11.2	9.9

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.4	0.0	2.0	0.0	48.4	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.5	7.7	6.0	6.6	7.8	7.0	7.0	5.1	10.5	7.3	8.0	8.7	11.6	5.8	6.5	8.1	5.7	7.2	7.5	4.5	8.1	13.0	11.3	9.1	6.4	6.6	6.3	6.3	7.5	6.0	5.5
Vento medio	1.8	2.5	1.6	1.4	1.8	1.4	1.7	1.0	1.8	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.2	2.1	1.3	1.2	1.8	2.5	2.6	2.1	1.4	1.7	2.2	1.9	1.9	1.8	1.6
T massima	18.8	24.1	24.3	22.8	22.1	21.1	19.9	19.2	21.0	20.8	20.6	22.0	19.6	21.7	22.5	19.3	21.3	22.9	23.5	20.8	21.4	16.3	17.6	23.1	17.2	15.9	16.3	15.1	14.6	18.4	17.2
T media	15.9	17.0	16.7	15.9	16.1	14.9	14.3	16.0	17.5	17.5	17.9	18.1	16.8	16.6	17.0	16.8	17.1	17.0	17.5	17.7	17.6	11.1	11.3	13.5	10.3	10.0	9.1	8.0	7.2	8.6	9.4
T minima	13.0	11.8	11.3	11.1	10.6	10.2	8.8	13.4	15.8	15.7	15.6	15.3	14.8	13.7	13.6	14.4	15.0	13.1	13.1	16.0	14.9	7.2	6.4	7.2	5.4	5.7	5.2	3.2	1.7	2.5	3.9
Radiazione	3.0	15.1	14.3	12.2	13.2	12.5	10.1	2.7	3.4	5.9	4.0	8.7	2.2	8.4	8.7	5.2	6.1	11.1	10.3	3.7	7.5	11.8	7.4	11.4	11.2	9.2	10.7	10.7	10.4	10.3	9.9

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	61.0	37.7	0.2	0.2	0.0	0.0	1.9	0.2	8.9	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	16.0	17.0	13.1	14.2	13.2	10.3	7.4	11.2	8.9	6.2	5.5	6.5	15.2	10.9	9.0	6.4	7.9	7.0	3.5	5.3	13.1	27.4	10.6	25.0	23.0	21.1	23.1	21.3	12.6	9.2	11.0
Vento medio	3.2	6.5	4.4	6.3	6.1	3.7	2.1	3.2	3.1	1.8	1.6	1.6	3.0	2.1	2.0	2.1	2.3	1.9	1.2	1.8	3.1	6.2	3.4	6.1	7.6	5.9	10.0	9.2	4.6	2.6	3.6
T massima	21.8	23.7	23.1	21.8	21.8	21.8	20.8	23.4	22.9	22.3	21.9	21.9	24.1	22.6	21.1	21.4	22.8	23.1	21.6	20.8	22.0	22.6	15.4	19.1	16.2	16.1	15.1	15.3	16.9	18.2	19.4
T media	19.7	20.8	20.3	19.1	18.6	18.6	19.1	21.1	20.8	20.6	20.1	20.2	21.3	20.6	19.1	20.0	21.2	20.7	19.3	19.6	20.4	14.8	13.2	15.0	13.9	13.2	12.5	12.0	12.4	14.5	15.2
T minima	17.6	18.3	18.0	17.1	16.1	15.7	16.7	19.3	19.1	18.6	17.8	17.9	19.1	15.5	16.1	18.2	19.2	18.1	16.8	18.5	18.8	9.6	11.2	12.6	12.2	11.4	10.1	9.4	8.9	10.6	12.2
Radiazione	6.5	15.7	16.0	13.1	14.9	12.2	10.8	5.3	11.6	9.2	12.3	8.2	6.3	11.4	2.4	4.2	2.7	8.9	11.7	1.2	4.1	12.4	1.3	10.7	11.6	11.3	11.0	10.5	10.0	10.1	9.6

Udine

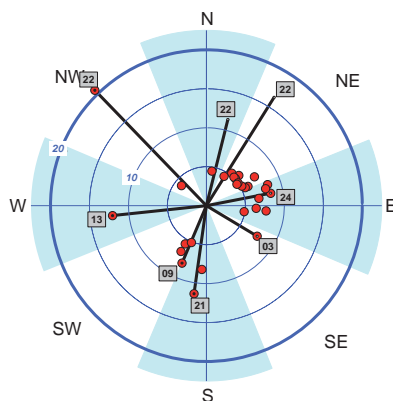
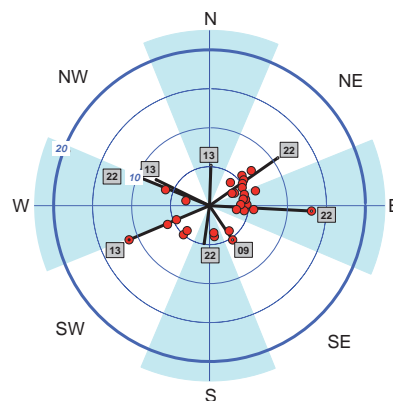
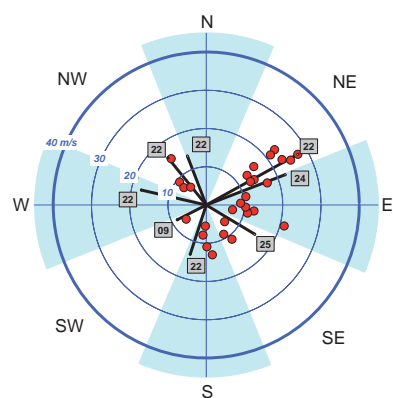
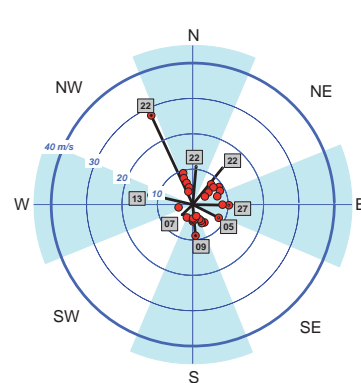
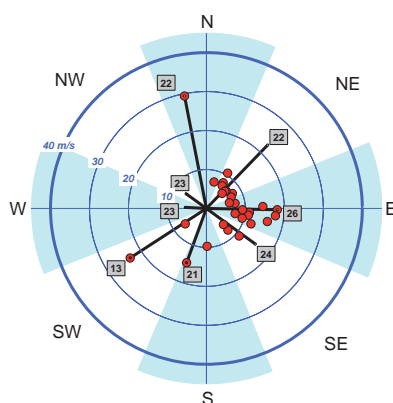
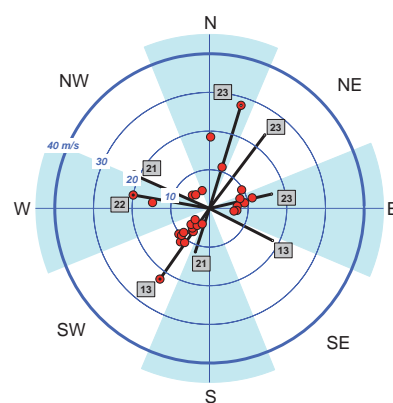
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.2	1.2	9.1	0.1	0.1	20.3	0.1	0.0	4.0	0.0	0.0	0.1	1.2	6.8	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.4	4.1	7.3	7.7	8.2	7.6	4.7	5.0	8.8	3.3	5.1	3.4	12.0	4.0	5.8	3.9	4.2	4.5	4.2	2.4	7.9	27.8	9.3	6.0	8.6	8.4	10.2	8.9	5.6	3.9	4.1
Vento medio	1.4	1.2	2.4	2.6	2.1	1.9	1.3	1.7	2.4	1.2	1.1	0.9	1.6	1.1	1.2	1.0	1.3	1.4	1.0	0.8	1.3	4.2	2.5	2.2	3.0	3.6	3.5	2.8	1.4	1.2	1.0
T massima	21.6	25.3	24.1	23.3	22.7	21.8	22.1	21.8	23.8	21.4	23.5	24.1	20.6	23.8	22.7	20.4	21.2	24.4	24.2	20.0	21.5	18.3	14.0	20.0	17.2	16.7	16.0	15.7	16.0	18.9	19.1
T media	17.0	17.7	17.5	17.3	16.2	16.8	16.5	18.3	19.5	18.6	19.1	18.7	18.5	18.2	17.5	17.7	18.2	18.7	17.7	18.2	18.3	13.3	11.2	12.9	12.8	12.1	11.0	9.9	7.7	8.6	9.6
T minima	12.0	10.3	11.4	10.0	8.7	10.7	10.3	15.2	17.3	15.7	15.2	13.9	15.3	13.4	13.2	15.4	15.5	12.6	11.5	17.1	16.9	7.4	6.7	6.4	9.3	8.3	7.3	4.2	1.0	0.6	3.0
Radiazione	6.1	15.3	15.3	15.2	14.4	11.1	9.3	5.7	9.8	3.7	9.1	9.3	2.9	10.7	8.6	4.2	3.6	10.5	10.4	2.2	4.9	12.6	4.3	11.6	11.5	11.5	11.2	11.1	10.9	10.6	10.0

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Gradisca d'Isonzo

Pordenone

Trieste

Udine

Lignano Sabbiadoro

Monte Zoncolan

	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gradisca d'Isonzo	1,8	1,7	2,2	2,2	1,5	2,1	2,5	1,8	2,3	6	34	22	6	8	5	2	3	14
Pordenone	1,1	1,3	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,5	1,3	11	29	16	7	6	4	4	2	21
Trieste	3,9	2,7	6,8	4,9	2,7	2,4	2,9	2,6	2,8	3	14	33	22	7	3	4	10	3
Udine	1,8	1,9	2,0	2,2	2,1	1,9	1,4	1,3	1,9	19	23	16	13	9	3	2	5	10
Lignano	4,1	3,1	4,3	6,3	4,2	3,5	3,2	1,7	2,4	6	26	22	11	11	9	6	6	2
Monte Zoncolan	3,5	3,8	4,3	3,8	2,4	3,2	3,7	2,9	3,5	4	9	25	2	8	35	8	5	4